

Prefix	/48s	/56s	Bits
/16	4 G	1 T	112
/17	2 G	512 G	111
/18	1 G	256 G	110
/19	512 M	128 G	109
/20	256 M	64 G	108
/21	128 M	32 G	107
/22	64 M	16 G	106
/23	32 M	8 G	105
/24	16 M	4 G	104
/25	8 M	2 G	103
/26	4 M	1 G	102
/27	2 M	512 M	101
/28	1 M	256 M	100
/29	512 K	128 M	99
/30	256 K	64 M	98
/31	128 K	32 M	97
/32	64 K	16 M	96
/33	32 K	8 M	95
/34	16 K	4 M	94
/35	8 K	2 M	93
/36	4 K	1 M	92
/37	2 K	512 K	91
/38	1 K	256 K	90
/39	512	128 K	89
/40	256	64 K	88
/41	128	32 K	87
/42	64	16 K	86
/43	32	8 K	85
/44	16	4 K	84
/45	8	2 K	83
/46	4	1 K	82
/47	2	512	81
/48	1	256	80
/49		128	79
/50		64	78
/51		32	77
/52		16	76
/53		8	75
/54		4	74
/55		2	73
/56		1	72

K = 1,024 • M = 1,048,576 • G = 1,073,741,824 • T = 1,099,511,627,776

IP Addresses	Bits	Prefix	Subnet Mask
1	0	/32	255.255.255.255
2	1	/31	255.255.255.254
4	2	/30	255.255.255.252
8	3	/29	255.255.255.248
16	4	/28	255.255.255.240
32	5	/27	255.255.255.224
64	6	/26	255.255.255.192
128	7	/25	255.255.255.128
256	8	/24	255.255.255.0
512	9	/23	255.255.254.0
1 K	10	/22	255.255.252.0
2 K	11	/21	255.255.248.0
4 K	12	/20	255.255.240.0
8 K	13	/19	255.255.224.0
16 K	14	/18	255.255.192.0
32 K	15	/17	255.255.128.0
64 K	16	/16	255.255.0.0
128 K	17	/15	255.254.0.0
256 K	18	/14	255.252.0.0
512 K	19	/13	255.248.0.0
1 M	20	/12	255.240.0.0
2 M	21	/11	255.224.0.0
4 M	22	/10	255.192.0.0
8 M	23	/9	255.128.0.0
16 M	24	/8	255.0.0.0
32 M	25	/7	254.0.0.0
64 M	26	/6	252.0.0.0
128 M	27	/5	248.0.0.0
256 M	28	/4	240.0.0.0
512 M	29	/3	224.0.0.0
1024 M	30	/2	192.0.0.0
2048 M	31	/1	128.0.0.0
4096 M	32	/0	0.0.0.0

K = 1,024 • M = 1,048,576